

III CONGRESO NACIONAL DE INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN PARA IMPACTAR SECTORES PRODUCTIVOS DE LA ECONOMÍA EN LA GUAJIRA

Centro Agroempresarial y Acuicola - Regional Guajira



SENNOVA
Sistema de Investigación,
Desarrollo Tecnológico e Innovación



III CONGRESO NACIONAL DE INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN PARA IMPACTAR SECTORES PRODUCTIVOS DE LA ECONOMÍA EN LA GUAJIRA

JUEVES VIERNES
24 y 25
AGOSTO 2023

Centro Agroempresarial y Acuicola Regional Guajira
Km 176 Barrancas, Fonseca La Guajira



SENNOVA
Sistema de Investigación,
Desarrollo Tecnológico e Innovación



24 y 25
AGOSTO 2023



1. Presentación

El Servicio Nacional de Aprendizaje – SENA – bajo articulación de treinta de sus centros de formación cuyas líneas medulares se relacionan directamente con el sector agroempresarial, tiene el honor de presentar el Tercer Congreso Nacional de Investigación e Innovación para impactar sectores productivos de la economía en La Guajira, que se llevará a cabo en el Centro Agroempresarial y Acuícola, los días 24 Y 25 de agosto de 2023. Este es un evento arbitrado con un escenario de carácter académico, científico y empresarial, que busca generar y transferir conocimiento en investigación e innovación agroempresarial entre los diferentes actores y con una visión prospectiva al año 2030, aportando al desarrollo del país.

Como evento de gran convocatoria, concentra autoridades nacionales, regionales y locales, junto a docentes, académicos, investigadores, especialistas, profesionales e interesados en las temáticas del congreso, se reúnen alrededor de cinco núcleos temáticos: **Agroindustria, Agrícola, Pecuaria, Ambiental Y Bioeconomía**. En tal sentido, el congreso convoca a presentar trabajos resultados de investigación asociados a los núcleos temáticos del evento, que contemplen el análisis conceptual, diseño metodológico y resultados de estos.

El Tercer Congreso Nacional de Investigación e Innovación para impactar sectores productivos de la economía en La Guajira, hace parte de las acciones programáticas del Sistema de Investigación, Desarrollo Tecnológico, e Innovación -SENNOVA- del Servicio Nacional de Aprendizaje SENA, para esta ocasión contará con conferencistas académicos nacionales, ponencias de artículos científicos de las diferentes regionales del SENA, universidades, entes territoriales, autoridades municipales, emprendedores y empresas aliadas, para generar relaciones más cercanas entre la investigación, tecnología, e innovación y los asistentes en un solo ambiente; y la feria empresarial entre empresas participantes, que permitirán el encuentro de emprendedores, empresarios, investigadores e instituciones, que buscan consolidar oportunidades, crear alianzas o intercambiar conocimientos en torno a proyectos específicos.

FECHAS DEL EVENTO: 24 y 25 de agosto de 2023.





2. Objetivos del evento.

Objetivo general:

- Promover un espacio de encuentro para el intercambio de conocimientos entre los diferentes agentes del ecosistema de ciencia, tecnología e innovación del departamento de la Guajira y la región Caribe.

Objetivos específicos:

- Propiciar el intercambio de opiniones, reflexión y experiencias en torno a las nuevas tecnologías aplicadas al sector agropecuario y acuícola, que contribuyan a la competitividad del departamento de la Guajira.
- Divulgar a la comunidad académica del centro de formación y al sector productivo los diferentes avances de proyectos de investigación, desarrollo tecnológico e innovación del grupo de investigación del centro de formación y otras entidades.
- Generar productos bibliográficos que fortalezcan la capacidad investigativa del Centro y los demás centros de formación del Sena, con relación a la investigación de los sectores primarios y secundarios de la economía.



3. Ejes temáticos o áreas de interés.

III Congreso Nacional de Investigación e Innovación, para impactar en los sectores primarios y secundarios de la economía del departamento de La Guajira:

Agroindustria - Transformación Agropecuaria, Innovación y Sostenibilidad.

Líneas Principales	Líneas de investigación
1. Agroindustria Alimentaria y no alimentaria.	Alimentos Funcionales.
	Manejo de Residuos de postcosecha, elaboración de Empaques, diseño y equipos en agroindustria;
	Aceites esenciales y biocombustibles.
	Ingeniería de procesos agroindustriales (estandarización de productos o procesos, y análisis fisicoquímico de alimentos) para frutas, hortalizas, Cárnicos, lácteos, apicultura, café, semillas (nativas, Recuperadas y ancestrales).
	Biotecnología agroindustrial (biología molecular, biopolímeros, bio fermentados y biosíntesis).
	Aprovechamiento de biodiversidad (especies endémicas).
	Métodos de conservación alimentaria.
Agroindustria del cacao.	

Agrícola - Sostenibilidad Alimentaria y Biocomercio

	Líneas de investigación
1. Seguridad alimentaria.	Especies nativas.
	Cultivos industriales.
	Agricultura urbana.
2. Agricultura de Precisión.	Riego automatizado.
	Fertilización sitio específica.
	Sanidad vegetal.
	tecnologías 4.0
3. Agricultura sostenible	Cultivos orgánicos.
	Bioteconología agrícola.
	Buenas prácticas agrícolas (BPA).

Bioeconomía.

Áreas principales.	Líneas de investigación.
Biomasa y bioenergía.	Desarrollo de biocombustibles, biogás, biocarburantes y otros productos derivados de la biomasa.
Agricultura y seguridad alimentaria.	Agricultura de precisión, la agroecología y la mejora genética de cultivos producción eficiente y sostenible de alimentos.
Bioteconología y bioprosesamiento.	Ingeniería genética, la producción de biomoléculas y la utilización de enzimas y microorganismos en la industria.
Industrias forestales.	Gestión sostenible de los recursos forestales y la utilización de la madera materiales de construcción, productos químicos renovables y bioplásticos.
Economía circular y residuo.	Economía circular, transformación de residuos en productos de valor, como compost, biogás y productos químicos renovables.
Conservación de la biodiversidad y servicios ecosistémicos.	Conservación de la biodiversidad en las actividades económicas y promover la valoración de los servicios ecosistémicos.

Ambiental: Medio ambiente y desarrollo sostenible.

Áreas principales.	Líneas de Investigación.
Medio ambiente y desarrollo sostenible.	Evaluación del impacto ambiental.
	Recurso naturales.
	Tecnologías limpias.
	Residuos y saneamiento ambiental.
	Economía ambiental.
	Educación ambiental.
	Territorio sostenible.

Pecuario - Ciencias y Tecnología para el Desarrollo Agropecuario Sostenible.

Áreas Principales.	Líneas de investigación.
1. Especies mayores y menores.	Ganadería regenerativa: sistemas silvopastoriles, ganadería sostenible, pastoreo inteligente. Nutrición Animal: alternativas de suplementación animal, alimentos balanceados, pastos y forrajes, métodos de conservación de forrajes. Reproducción Animal: mejoramiento genético y biotecnología reproductiva. Buenas prácticas ganaderas: BPO, bienestar animal, instalaciones, trazabilidad, y bioseguridad. Sistemas Información: software enganadería.
1.1. Especies mayores.	
1.1.1 Sistemas de producción bovinos.	
1.1.2 Sistemas de producción bufalinos.	
1.2. Especies menores.	
1.2.1 Sistemas de producción ovino-Caprinos.	
1.2.2 Sistemas de producción porcinos.	
1.2.3 Sistemas de producción avícolas.	
1.2.4 Sistemas de producción apícolas.	
2. Especies Alternativas.	
2.1. Sistemas de producción alternativos.	

4. Participantes.

Podrán participar en esta convocatoria:

- ✓ Empresas del sector productivo.
- ✓ Investigadores del orden nacional e internacional.
- ✓ Aprendices e instructores pertenecientes a los centros de formación del SENA, que estén desarrollando investigación e innovación en los ejes diferentes temáticos.
- ✓ Administrativos de empresas públicas y privadas, que desarrollen procesos de investigación e innovación ya sea culminados, en curso o en propuesta de desarrollo.
- ✓ Funcionarios de organizaciones públicas, gobierno nacional, departamental y municipal.
- ✓ Estudiantes universitarios.
- ✓ Autoridades gubernamentales.
- ✓ Productores de los diferentes ejes temáticos del Congreso.

5. Actividades.

Jornada académica:

Se tendrán el auditorio como el sitio central de Conferencias con expertos internacionales en cada una de las temáticas subtituladas donde aplique. Se realizarán ponencias orales y escritas con base en un resumen elaborado según los parámetros definidos.

A quienes se les acepte su resumen según criterios de alineamiento a las temáticas del congreso, se les asignará el espacio para elaborar el artículo resultado de su investigación, y aquellos seleccionados presentarán en ponencia oral su trabajo, en el espacio de alguna de las dos jornadas definidas. Todos los artículos aceptados para ponencia oral estarán publicados en el libro de memorias del congreso, salvo aquellos que manifiesten su declinación.

Los mejores artículos tendrán la posibilidad de publicar en las revistas asociadas al congreso, previa selección del comité editorial.



Cursos Congreso (EDT):

Una de las motivaciones son las jornadas cursos congreso donde se habilita el espacio para el desarrollo de temáticas de interés en alguna de los ejes temáticos del evento a desarrollar. Esto permite actualizar conocimientos que sean indispensables para abordar ejes temáticos según líneas de investigación.

Esta jornada de cursos congreso abordará temáticas especializadas de los ejes empresariales agrícola, pecuario, acuícola y agroindustrial; y serán orientadas por instructores Sena principalmente, previo registro de Eventos de Divulgación Tecnológica (EDT) que permitirían la certificación de los participantes. Es importante resaltar que el sector productivo y normativo podrá desarrollar algunos de estos cursos en las temáticas de su dominio, según la programación definida.

El objeto de esta actividad es preparar técnicamente a los participantes del congreso en áreas especializadas mediante la divulgación, con formación complementaria de conceptos y temas de interés en cualquier de los ejes temáticos del congreso virtual.

Para esto, se inicia con la consolidación de los EDT orientados por instructores SENA, por tanto, se divulga en un enlace de registro de propuesta del EDT en el cual los instructores de manera voluntaria proponen nombres y descripción de los EDT que se van a desarrollar, posteriormente se realiza la selección y clasificación para confirmar la participación. Los registros se realizarán según las personas que han realizado su pre-inscripción al III Congreso Nacional de Investigación e Innovación para impactar sectores productivos de la economía en La Guajira.

Jornada de divulgación de Servicios Tecnológicos SENA:

En este espacio se busca consolidar y promover los servicios tecnológicos que el SENA ofrece en el área Agroempresarial, para divulgar las oportunidades del sector productivo de acceder de manera efectiva a dichos servicios, en cualquier región del país.

Se implementará una vitrina virtual donde el visitante podrá observar por ejes temáticos los laboratorios que prestan servicios tecnológicos.

Feria Empresarial:

El sector productivo es parte fundamental en el SENA, precisamente su actividad comercial es parte indispensable para asegurar la empleabilidad en los sectores afines a las temáticas del congreso.

Se invitará en primeramente a las empresas que han usado los servicios tecnológicos del SENA, para que puedan presentar a la comunidad general sus productos y servicios, eso se convierte en una contraprestación por su confianza a la institución más querida por los colombianos. Posteriormente se realizará una invitación selectiva a empresas que deseen divulgar su portafolio de servicios.

Se implementará una vitrina virtual donde el visitante podrá observar los logos o nombres de las empresas y pueda acceder a la información mediante enlaces que orienten directamente a la página de internet que la empresa así disponga.



6. Instructivo para cada una de las actividades.

Presentación de ponencia:

Sólo se podrá participar en el Congreso de forma presencial en modalidad oral usando como apoyo presentación de archivos .ppt, pptx o similares. Las presentaciones deberán ser remitidas con anterioridad a los organizadores del evento para preparar la logística necesaria. Se recuerda que la ponencia se realizara por eventos, donde accederán las personas con registro previo.

Inscripciones al Congreso.

Con el propósito de ofrecer mayores posibilidades para hacer parte de este espacio académico, se ha considerado diferentes formas de participación en el Congreso, ya sea como asistentes, ponentes, evaluadores y stand empresarial. En el sitio <https://congresosenacaa.com/> encontrará los formatos de inscripción para cada una de las modalidades.

Las ponencias se realizarán según resúmenes de trabajos de investigación terminados y presentados a la convocatoria del Congreso, que se encuentren bajo los parámetros de la guía para la elaboración de resúmenes. Los proyectos postulados deberán enviar su resumen a través de <https://congresosenacaa.com/>. Aquellos resúmenes que sean seleccionados según los criterios definidos enviarán su artículo de investigación para ponencia y publicación en el libro de memorias del evento.

Los artículos propuestos deberán hacerse llegar junto con la carta de declaratoria de originalidad y cesión de derechos. Todos los escritos recibidos serán sometidos a revisión y evaluación por pares “ciegos” siempre y cuando cumplan con los formatos establecidos, y se enviarán correcciones de ser necesario, las cuales se deben entregar en los tiempos establecidos en el cronograma del Congreso, así como la presentación de la ponencia oral en formato .pptx o .pdf de acuerdo con la plantilla establecida.

Los documentos, plantillas y formatos para presentar trabajos, están disponibles en versión editable y descargable, en el link de documentos del portal del evento.

Únicamente se otorgará aval a las propuestas que cumplan con los tiempos establecidos en el cronograma y los parámetros indicados en la guía, para cuya formalización recibirán carta de aceptación de ponencia oral de acuerdo con la valoración recibida por los comités científicos respectivos por núcleo temático.

Las ponencias contarán con 15 minutos para la socialización y 5 minutos para preguntas del público. Para las ponencias en sala, los organizadores del evento pondrán a disposición de los ponentes ayudas tecnológicas básicas: software licenciado y servidor. Los ponentes deben preparar los insumos virtuales que consideren pertinentes y presentarse en el espacio respectivo al coordinador de sala, antes de la hora de inicio de cada presentación según programación de agenda académica, que se publicará antes del evento. El lunes, 21 de agosto de 2023 se publicará la agenda de las ponencias para que los asistentes tengan la posibilidad de inscribirse a las de su interés.

Sólo se someterán al proceso de evaluación las ponencias orales que cumplan con los siguientes requisitos:



- Ser inéditas y no tener otro proceso de arbitraje activo.
- Hacer un aporte al conocimiento teórico o práctico en los ejes temáticos.
- Presentarse en forma individual o en coautoría.
- Un solo autor realiza la ponencia oral.
- Envío carta de “declaratoria de originalidad y cesión de derechos del trabajo escrito”, firmada por parte del autor o autores.

ACEPTACIÓN.

Todos los artículos recibidos serán leídos por un miembro del comité científico para cada una de las líneas temáticas, cuidando que los contenidos cumplan con las características básicas de calidad requeridas por las publicaciones del Congreso. Se emitirá su concepto por escrito que se da a conocer en reunión formal del comité científico. No obstante, el comité científico podrá ampliar este proceso y recomendar su envío a evaluadores especializados, para conseguir su concepto acerca de la originalidad, aportes y calidad de los contenidos puestos a su consideración.

De todos modos, el comité científico, el editor y los evaluadores designados tendrán como parte de su responsabilidad mantener el anonimato de los autores que hayan puesto a su consideración los artículos para su publicación. Los conceptos emitidos por los evaluadores seleccionados y por el comité científico, tendrá en cuenta los siguientes resultados:

- **Aprobada.**
- **Aprobada con correcciones.** Para una revisión y nueva presentación según cronograma del evento.
- **Rechazado.** Origina la devolución del documento a sus autores. Pasado este proceso, el comité organizador confirmará a los autores cuyas ponencias fueron aprobadas a través del correo electrónico.

7. Fechas límites.

ACTIVIDAD	APERTURA	CIERRE
Lanzamiento del evento	Martes, 30 de junio de 2023.	
Resúmenes académicos	Martes, 04 de julio de 2023.	Lunes, 31 de julio de 2023.
Evaluación de resúmenes.	Martes, 1 de agosto de 2023.	Martes, 15 de agosto de 2023.
Selección de Resúmenes	Martes, 1 de agosto de 2023.	Martes, 15 de agosto de 2023.
Recepción y Evaluación de Artículos.	Viernes, 22 de junio de 2023.	Lunes, 31 de julio de 2023.
Agenda de Ponentes.		Lunes, 21 de agosto de 2023.
Confirmación de conferencistas externos.	Martes, 1 de agosto de 2023.	Martes, 15 de agosto de 2023.
Publicación e inscripción a cursos congreso.	Martes, 1 de agosto de 2023.	Martes, 15 de agosto de 2023.
Inicio cursos congreso.	Jueves, 24 de agosto de 2023.	
Publicación libro de memorias.		Jueves, 28 de septiembre de 2023.

8. Beneficios de participar en el congreso.

8.1 Reconocimiento a la mejor ponencia por eje temático.

Las ponencias de cada una de las temáticas tendrán una evaluación del comité científico de cada especialidad, para otorgar la distinción de “Mejor ponencia en el congreso”.

8.2 Publicación de las memorias del Congreso.

La publicación de todos los artículos presentados en ponencia oral que cuenten con autorización del autor, se realizará en el libro de memorias con código ISBN. En caso de excelencia su artículo podrá ser sometido a publicación en revistas SENA vinculadas al Congreso, de tal manera se le informará por medio escrito la aceptación y se dará inicio al proceso editorial.

9. AGENDA PRELIMINAR.

DIA 1: 24 de Agosto de 2023.

7:00 - 8:00	Registro
8:00 - 9:00	APERTURA CONGRESO
9:00 - 10:00	CONFERENCIAS MAGISTRALES: RETOS Y OPORTUNIDADES EN INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN EN LA GUAJIRA. (Gobernación de la Guajira, Universidad de la Sabana, Universidad de la Guajira, Universidad del Tolima, Universidad de Santander; Universidad de la Costa)
10:00 - 11:00	
11:00 - 12:00	PANEL DE EXPERTOS
12:00 - 2:00	RECESO
2:00 - 3:00	PONENCIAS POR LINEAS TEMATICAS: 1. Ambiental.
3:00 - 4:00	2. Agrícola.
4:00 - 5:00	3. Agroindustria.
5:00 - 6:00	3. Bioeconomía. 4. Pecuaria.

DIA 2: 25 de Agosto de 2023.

Todo el día	Feria empresarial.
8:00 - 9:00	Conferencias magistrales: casos regionales.
9:00 - 10:00?	(Gobernación de la Guajira, Universidad de la Sabana, Universidad de la Guajira, Universidad del Tolima, Universidad de Santander; Universidad de la Costa)
10:00 - 11:00	Panel de expertos.
11:00 - 12:00	Receso.
12:00 - 2:00	Ponencias por líneas temáticas:
2:00 - 3:00	1. Ambiental.
3:00 - 4:00	2. Agrícola.
4:00 - 5:00	3. Agroindustria.
5:00 - 6:00	3. Bioeconomía. 4. Pecuaria.



10. ORGANIZADORES - COMITÉS

CENTRO ORGANIZADOR	COMITÉ	MIEMBROS
LIDER SENNOVA LIDER DE GRUPO INVESTIGACION LIDER SEMILLEROS INSTRUCTORA INSTRUCTOR	GESTIÓN DE GENERAL DEL EVENTO	EDWIN GARRIDO RUTH HERNANDEZ MARLON SANCHEZ GLORIA GUTIERREZ JOSE MARIA TORRES
INSTRUCTORA INSTRUCTOR INSTRUCTOR	CIENTÍFICO- PECUARIO	LUCELLY PINTO CAMILO MENDOZA GABRIEL GENEY
INSTRUCTOR INSTRUCTOR INSTRUCTOR INSTRUCTORA	CIENTÍFICO- AGRÍCOLA CIENTÍFICO- AGROINDUSTRIAL CIENTÍFICO- BIOECONOMÍA,	HELEN GRANADILLO FREDY ELIAS EDILBERTO BELLO ROBIN BUELVAS JAIME GARCIA CELESTE CORONADO
INSTRUCTOR	CIENTÍFICO- MEDIO AMBIENTE, Y DESARROLLO SOSTENIBLE	DEIVER AMAYA NICOLAS ANICHARICO
INSTRUCTOR INSTRUCTORA	EDITORIAL	MARLON SANCHEZ LIBBET USTATE EDWIN GARRIDO RUTH HERNANDEZ GLORIA GUTIERREZ JOSE MARIA TORRES
INSTRUCTOR INSTRUCTOR INSTRUCTOR INSTRUCTOR	LOGÍSTICO PUBLICIDAD	JOSE MARIA TORRES CAMILO GERMAN ARREGOCES LEONARDO CARRILLO LUIS TONCEL

